SCHEDA TECNICA DELL'ACCIAIO · STEEL GRADE DATASHEET

20MnCr5

Acciaio da Cementazione Cromo-Manganese

W.-Nr. **1.7147** | AISI/SAE **5120** | EN ISO 683-3 | Stato di fornitura **+A, +TH** | Densità **7.85 g/cm³**

COMPOSIZIONE CHIMICA

ELEMENTO	% IN MASSA
C	0.17–0.22
Si	≤ 0.40
Mn	1.10–1.40
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	1.00–1.30

DUREZZA PER STATO DI FORNITURA

STATO DI FORNITURA	HB
+A	≤ 217 HB

Nota sulla durezza: +A (ricotto): ≤ 217 HB (lavorabile) · Superficie cementata: 58–62 HRC · Cuore: più resistente del 16MnCr5

EQUIVALENZE INTERNAZIONALI

EN	20MnCr5	**JIS**	≈ SCr420 / SMnC420
W.-Nr. (DIN)	1.7147	**GOST**	≈ 18ХГТ (18KhGT)
AISI/SAE	5120	**BS (UK)**	≈ 590M17
ASTM	A29 (5120)	**GB (China)**	≈ 20CrMnTi

APPLICAZIONI TIPICHE

- Ingranaggi di trasmissione e cambio pesanti
- Ruote dentate e pignoni di grande sezione
- Alberi a camme e alberi di trasmissione
- Ingranaggi di differenziale
- Organi di trazione per macchine pesanti
- Boccole e perni cementati

I valori sono riportati secondo la norma di riferimento e hanno carattere puramente informativo; non sostituiscono la specifica d'ordine. Possono variare in funzione della dimensione, dello stato di fornitura e del trattamento termico. Fanno fede i valori della conferma d'ordine e del documento di controllo (EN 10204 3.1).

Preventivo e disponibilità
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/it/celik-kalitesi/20mncr5